第34講・太陽の動き

太陽の日周運動

ポイント 1 太陽の位置の表し方

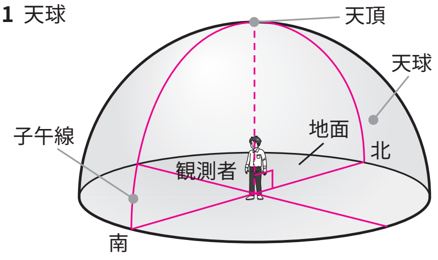
＿＿＿にあてはまる語句を確認しましょう。

見かけ上の球体の天井(てんじょう)を ＿**天球(てんきゅう)**＿ という。
└ 図1

天球面上で観測者の真上の点を ＿**天頂(てんちょう)**＿ という。
└ 図1

天球面上で天頂と南北を結ぶ線を ＿**子午線(しごせん)**＿ という。
└ 図1

図1 天球



ポイント 2 太陽の1日の動き

＿＿＿にあてはまる語句を確認しましょう。

太陽が真南の空にくることを太陽の ＿**南中(なんちゅう)**＿ という。
└ 図2

太陽が南中するときの高度を太陽の ＿**南中高度(なんちゅうこうど)**＿ という。
└ 図2

太陽の1日の見かけの動きを太陽の ＿**日周運動(にっしゅううんどう)**＿ という。

■太陽の動きの観察

太陽の1時間ごとの位置を，透明半球(とうめいはんきゅう)に記録し，記録した印を紙テープに記入すると，印の間隔(かんかく)は ＿**一定**＿ になる。
└ 図3

→太陽が１時間ごとに動く距離(きょり)は ＿**一定**＿ である。

図2 太陽の通り道

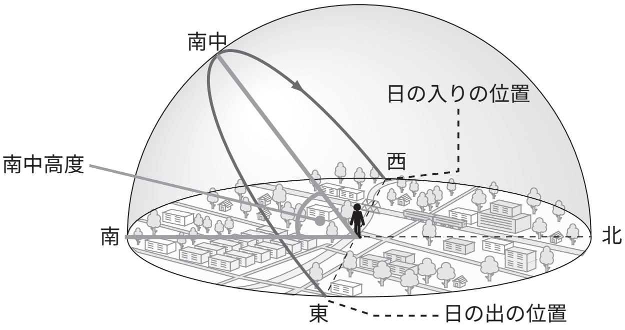
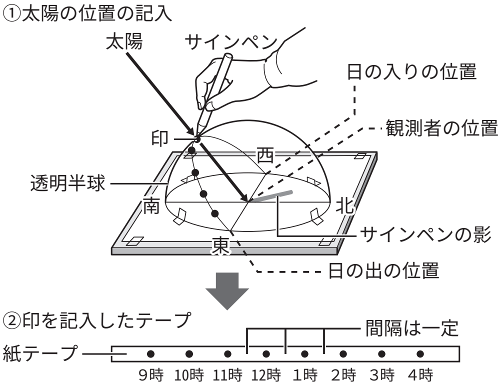


図3 太陽が１時間ごとに動く距離の観察



北極点と南極点を結ぶ軸を **地軸**（ちじく） という。
└ 図4

同じ日の太陽の南中高度は **緯度**（いど） によって決まる。
└ 図5

図4 地球の地軸と自転

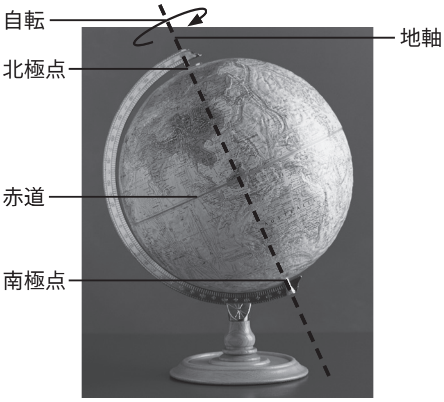
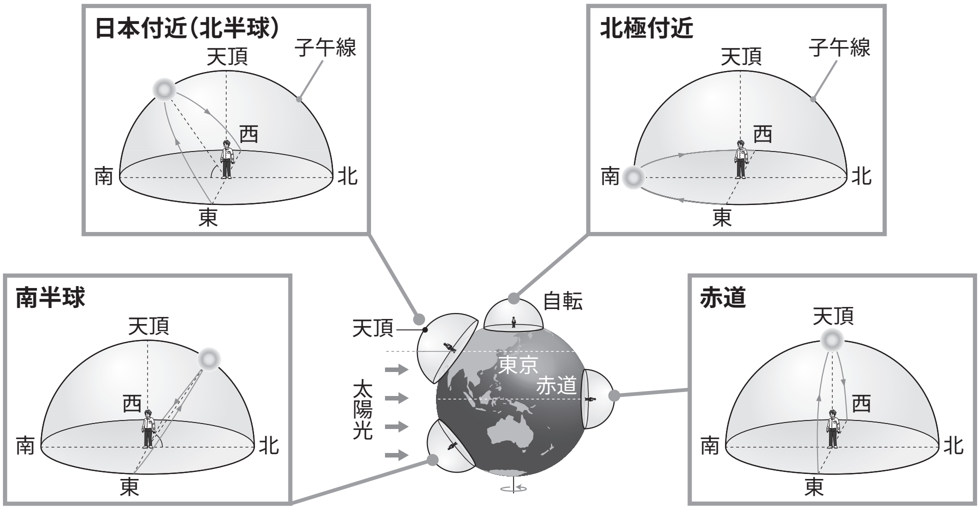


図5 緯度による太陽の動きのちがい



確認テスト

次の問いに答えなさい。

(1) 天体がはりついているように見える，見かけ上の球体の天井を何というか。 ＿＿＿＿ **天球**

(2) 天球面上で，観測者の真上の点を何というか。 ＿＿＿＿ **天頂**

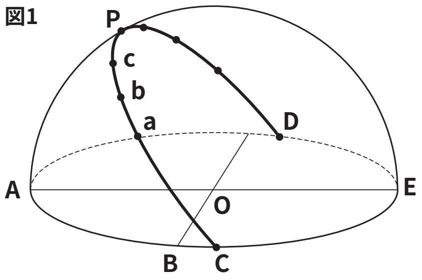
(3) 天球面上で天頂と南北を結ぶ線を何というか。 ＿＿＿＿ **子午線**

(4) 次のア，イにあてはまる言葉を答えよ。
太陽が真南の空にくることを（　ア　）という。このときの太陽の高度を（　イ　）という。
ア：南中
イ：南中高度

(5) 太陽の1日の見かけの動きを何というか。
日周運動

(6) 図1は，透明半球を使って北半球のある地点で，太陽の動きを記録したものである。AとBの方位をそれぞれ東・西・南・北で答えよ。

図1



A：南
B：東

(7) 図1で透明半球の中心Oは何を表しているか。
観測者の位置

(8) 図1でCとDはそれぞれ日の出，日の入りのどちらか答えよ。
C：日の出
D：日の入り

(9) 図1で太陽が真南の位置Pにきたときのことを何というか。
南中

(10) 図1で太陽の南中高度はどこの角度か。∠の記号を使って表せ。
∠POA

(11) 図1の点a〜cは，太陽の動きを1時間ごとに記録したものである。abとbcの間隔は同じか，ちがうか。
同じ

(12) 北極と南極を結ぶ軸を何というか。
地軸

(13) 太陽の南中高度は観測地点の何によって決まるか。
緯度